

Lenkradinterface OPEL für PARROT
Steering wheel interface OPEL PARROT

Bedienungsanleitung
Instruction manual

DIETZ

64001

Inhaltsverzeichnis

Inhaltsverzeichnis	2
Allgemeine Hinweise	2
Lieferumfang	3
Allgemeine Sicherheitshinweise	3
Hinweise auf Voraussetzungen für den bestimmungsmäßigen Betrieb	4
Fahrzeug Kompatibilitätsliste	5
Installation	5
Abgriffpunkt für Lenkradfernbedienung am CAN Bus	6
Interface Zurücksetzen	6
Tastenbelegung der Lenkradfernbedienung	7
Wartungshinweise	9
Technische Daten	9

Allgemeine Hinweise

Sehr verehrter Kunde,

vielen Dank, dass Sie sich für ein Produkt der Firma Audiotechnik Dietz entschieden haben. Sie haben eine hervorragende Wahl getroffen.

Bei der Entwicklung des Produktes wurde besonders auf Ihre persönliche Sicherheit, kombiniert mit bestmöglichstem Bedienungskomfort, modernem Design und aktuelle Produktionstechniken geachtet.

Aber trotz größtmöglicher Sorgfalt kann es bei unsachgemäßer Installation oder Benutzung, oder bei falscher Bedienung zu Verletzungen oder/und Sachschäden kommen.

Bitte lesen Sie deshalb die Ihnen vorliegende Bedienungsanleitung sorgfältig und vollständig durch und bewahren Sie diese auf!

Dieses Produkt erfüllt die Anforderungen der geltenden europäischen und nationalen Richtlinien. Die Konformität wurde nachgewiesen, die entsprechenden Unterlagen und Erklärungen sind beim Hersteller hinterlegt.

Alle Artikel aus unserer Produktion durchlaufen eine 100%ige Prüfung – zu Ihrer Sicherheit.

Wir behalten uns vor, jederzeit technische Änderungen durchzuführen, die dem Fortschritt dienen.

Je nach Artikel und Einsatzzweck ist es eventuell notwendig, vor der Installation bzw. Inbetriebnahme die gesetzlichen Bestimmungen des jeweiligen Landes zu prüfen.

Das Gerät ist bei Garantieansprüchen in der Originalverpackung mit beigelegtem Kaufbeleg und detaillierter Fehlerbeschreibung dem Verkäufer einzuschicken. Beachten sie hierbei die Rücksendebestimmungen des Herstellers (RMA). Es gelten die gesetzlichen Gewährleistungsvorschriften.

Der Garantieanspruch und auch die Betriebserlaubnis erlischt durch:

- unbefugte Änderungen am Gerät oder Zubehör, die nicht vom Hersteller oder dessen Partnern durchgeführt oder genehmigt wurden
- öffnen des Gehäuses eines Gerätes
- selbst ausgeführte Reparaturen am Gerät
- unsachgemäße Nutzung / nicht bestimmungsgemäße Nutzung / Betrieb
- Gewalteinwirkung auf das Gerät (Herabfallen, mutwillige Zerstörung, Unfall, etc.)

Beachten Sie beim Einbau alle sicherheitsrelevanten und gesetzmäßigen Bestimmungen.

Das Gerät darf nur durch geschultes Fachpersonal oder ähnlich qualifizierte Personen eingebaut werden.

Lieferumfang

- 1 St. Bedienungsanleitung
- 1 St. Universal Anschlusskabelsatz
- 1 St. Lenkradinterface

Allgemeine Sicherheitshinweise

WARNUNG

Die Installation darf nur durch geschultes Fachpersonal durchgeführt werden. Installationen nur im spannungslosen Zustand vornehmen. Dafür z.B. die Batterie vom Bordnetz trennen, beachten Sie dabei bitte die Vorgaben des Fahrzeugherstellers.

- Verwenden Sie niemals sicherheitsrelevante Schrauben, Bolzen oder sonstige Befestigungspunkte an Lenkung, Bremssystem oder anderen Komponenten, um Ihre eigene Fahrsicherheit nicht zu gefährden.
- Schließen Sie das Gerät nur an 12V KFZ Spannung mit Masseverbindung zur Karosserie an.
Diese Unterbaugruppe ist nicht zugelassen zum Einsatz in LKWs oder anderen KFZ mit 24V Bordspannung.
- Vermeiden Sie den Einbau des Gerätes an Stellen wodurch die Fahrsicherheit oder die Funktionstüchtigkeit anderer im Fahrzeug verbauter Unterbaugruppen eingeschränkt würde.

HINWEIS

Bitte verwenden Sie die in dieser Montageanleitung vorgeschriebenen Anschlüsse zur Montage des Gerätes.

Die hier aufgeführten Hinweise treffen zwar auf die meisten, aber nicht auf alle Produkte gleichermaßen zu! Sollten Sie Fragen hierzu haben, wenden Sie sich bitte an Ihren Händler.



Lassen Sie das Gerät nicht fallen! Vermeiden Sie Beschädigungen! Ist das Gerät heruntergefallen, oder ist das Gehäuse beschädigt, wenden Sie sich bitte an einen Servicepartner.



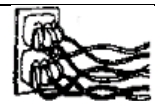
Achtung! Gefahr von Elektroschock! Öffnen Sie nie das Gehäuse! Es gibt keine zu wartenden Teile im Inneren. Lassen Sie Service- oder Reparaturarbeiten nur von qualifizierten Personen durchführen.



Achtung! Gefahr von Brand oder Elektroschock! Setzen Sie das Gerät keinem Regen oder anderer Feuchtigkeit (Badewanne, Schwimm- oder Spülbecken) aus. Stellen Sie keine wasserbeinhaltenden Objekte wie beispielsweise Trinkgläser oder Blumenvasen auf dem Gerät ab.



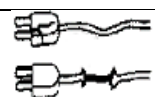
Achtung! Gefahr von Elektroschock! Vermeiden Sie bei Gewitter eine Berührung mit dem Gehäuse und ziehen Sie die Stecker der Spannungsversorgung und Antennen vom Gerät ab, um Schäden zu vermeiden.



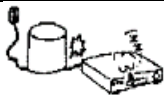
Achtung! Gefahr von Brand oder Elektroschock! Überlasten Sie auf keinen Fall die Stromanschlüsse oder die Verlängerungskabel.



Achtung! Gefahr von Brand oder Elektroschock! Stecken Sie niemals Fremdkörper in die Öffnungen am Gehäuse! Die Gegenstände können Kurzschlüsse verursachen.



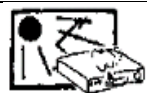
Achtung! Gefahr von Brand oder Elektroschock! Sollte das Kabel oder der Anschlußstecker des Gerätes beschädigt sein, ziehen Sie den Stecker heraus und wenden Sie sich an einen Servicepartner.



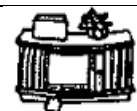
Achtung! Gefahr von Brand oder Elektroschock! Sorgen Sie dafür, dass das Stromanschlußkabel nicht gequetscht wird.



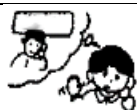
Schalten Sie bei Rauch-, Geräusch- und/oder Geruchsentwicklung das Gerät sofort ab und trennen Sie es sofort von der Spannungsversorgung. Benutzen Sie das Gerät nicht weiter!



Setzen Sie das Gerät keiner starken Sonnenbestrahlung oder anderen starken Hitzeeinwirkungen aus! Montieren Sie das Gerät nie in der Nähe von oder gar über Radiatoren, Warmluftschläuchen oder anderen Wärmequellen.



Sorgen Sie für genügend Luftzirkulation um Schäden an den Gerätekomponten zu vermeiden.



Ziehen Sie bitte den Stecker der Stromversorgung, wenn:

- a) Sie das Gerät längere Zeit nicht benutzen
- b) Sie das Gerät reinigen möchten (benutzen Sie keine feuchten- oder Sprüh-Reiniger. Verwenden Sie nur trockene Tücher zur Reinigung).
- c) das Gerät trotz Überprüfung mit Hilfe der Fehlersuche nicht funktioniert (wenden Sie sich in diesem Falle an einen unserer Servicepartner)



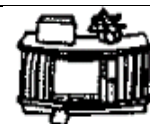
Platzieren Sie das Gerät nie in staubiger Umgebung. Staubzusammenballung infolge von Temperatureinwirkung kann das Gerät zerstören.



Verstopfen Sie keine Öffnungen am Gehäuse, an der Rückseite oder am Boden.



Stellen Sie das Gerät nie auf ein Bett, Sofa oder ähnliche Oberflächen. Auch hier können die Öffnungen verdeckt werden.



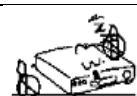
Stellen Sie das Gerät nie in geschlossen umbaute Möbel, wenn dadurch die Luftzirkulation gefährdet wird.



Stellen Sie das Gerät nicht auf instabile Unterkonstruktionen. Durch Herunterfallen des Gerätes könnten Sie verletzt und das Gerät beschädigt werden.



Lassen Sie Reparaturen immer nur von unseren Servicepartnern durchführen! Bei selbst reparierten Geräten erlischt der Garantieanspruch!



Wenn Sie eine durchgeschmolzene Sicherung ersetzen müssen, schalten Sie das Gerät ab und trennen Sie es von der Spannungsversorgung. Benutzen Sie nur Sicherungen gleicher Stärke als Ersatz, um Schäden am Gerät zu vermeiden!

Hinweise auf Voraussetzungen für den bestimmungsmäßigen Betrieb

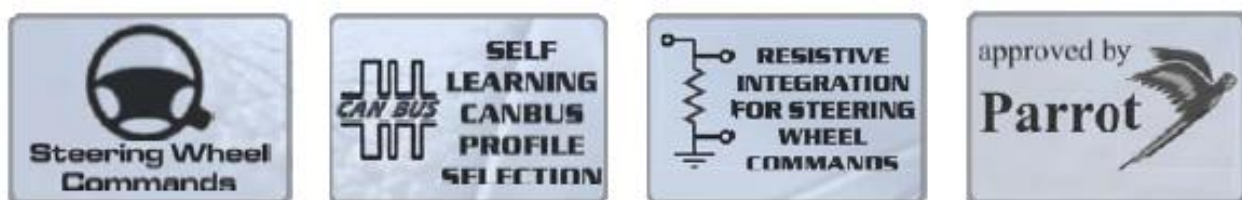
Setzen Sie das Gerät nur in dem ihm zugedachten Bereich ein.

Bei zweckfremdem Gebrauch, nicht fachgerechter Installation oder bei Umbauten erlöschen die Betriebs-erlaubnis und der Garantieanspruch.

Fahrzeug Kompatibilitätsliste

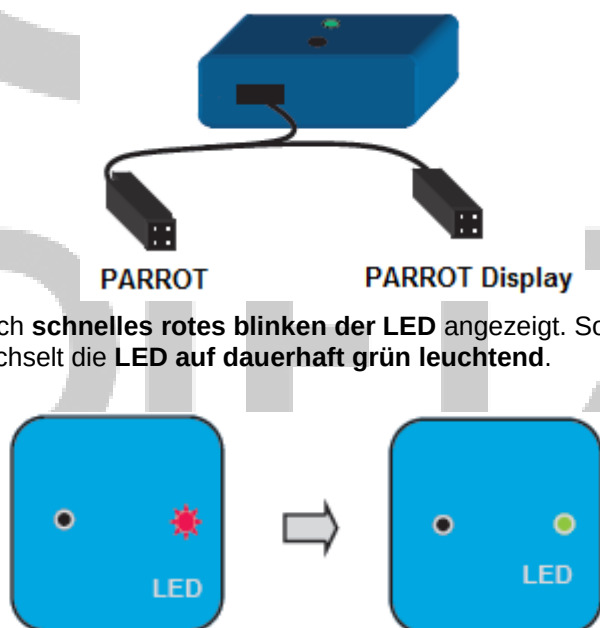
Auto	Jahr	Tastenmodus
CHEVROLET		
Cruze	ab 2009	B
Tahoe	ab 2006	A
OPEL		
Astra J	ab 2010	B
Insignia	ab 2009	B
Meriva	ab 2011	B

Mit dem Lenkradinterface ist es möglich PARROT Freisprechanlagen der Serie MKi über die Lenkradtasten des Fahrzeugs zu steuern. Die PARROT Freisprechanlage kann somit komplett gesteuert werden ohne die der Anlage beiliegende Bedieneinheit verwenden zu müssen. Das Interface ist mit vielen Automarken und Modellen kompatibel. Neben den Telefonfunktionen kann auch die Musikwiedergabe des Telefons gesteuert werden.



Installation

Das Interface muss entsprechend der Abgriffpunkte Seite 6 beschrieben mit dem Fahrzeug verbunden werden. Sind alle Verbindungen mit Fahrzeug und PARROT Einheit hergestellt, lernt sich das Lenkradinterface selbstständig am Fahrzeug an. Wenn das PARROT Display parallel mit angeschlossen werden soll, muss der 4 polige Stecker mit der Brücke entfernt und dafür der Displaystecker verbunden werden (NUR MÖGLICH MIT MKi9100).

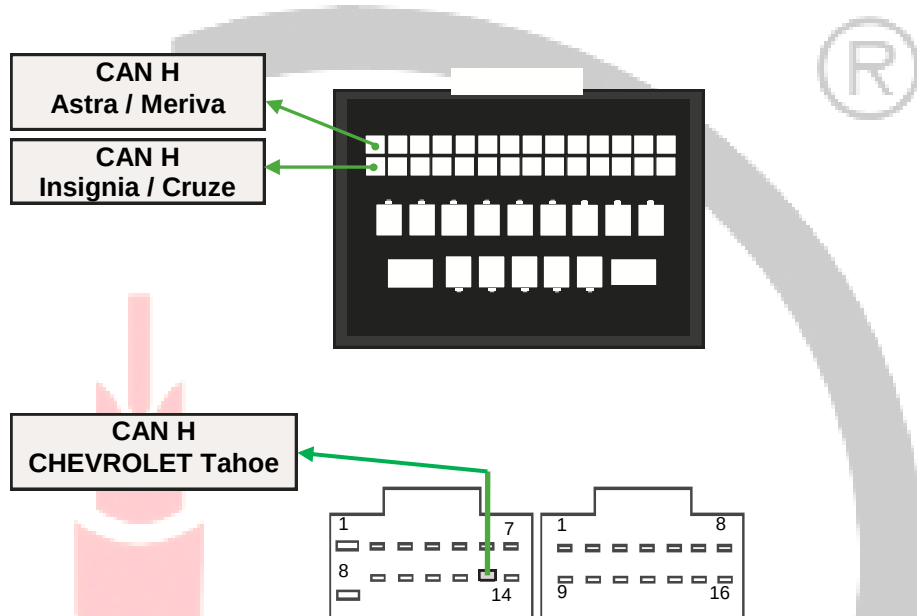


Der Anlernprozess wird durch **schnelles rotes blinken der LED** angezeigt. Sobald das Fahrzeug vom Interface erkannt wurde wechselt die **LED auf dauerhaft grün leuchtend**.

Abgriffpunkt für Lenkradfernbedienung am CAN Bus

Um das Interface mit dem Fahrzeug zu verbinden, muss das Radio ausgebaut werden und die grüne Leitung des Interface (CAN H) mit der entsprechenden Leitung des Radioanschlussteckers parallel verbunden werden.

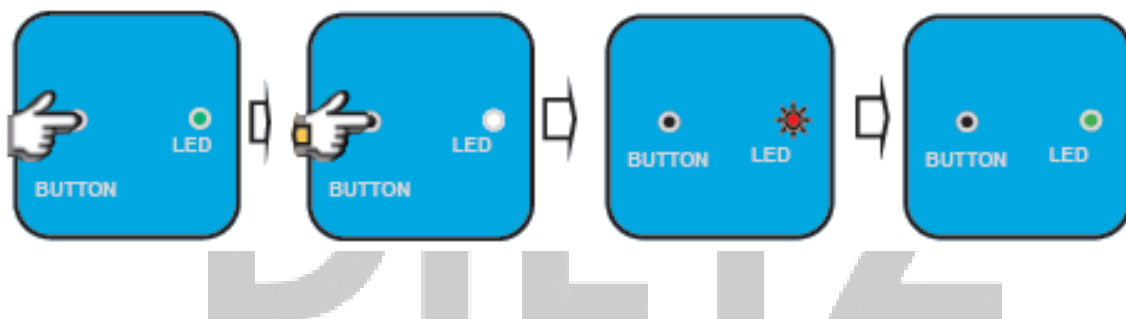
Alle anderen losen Kabel des Interfacekabelsatzes werden nicht verwendet und bleiben offen.



Die hier Abgebildeten Fahrzeugstecker zeigen die Steckerrückseite (Kabelseite) des Radioanschlussteckers.

Interface Zurücksetzen

Zum Zurücksetzen des Interface, z.B. beim Fahrzeugwechsel oder Fehlfunktion des Interface, muss der Versenkte Taster am Interface gedrückt und gedrückt gehalten werden bis die LED nicht mehr leuchtet, Danach kann der Taster losgelassen werden und die LED fängt an rot zu blinken und leuchtet anschließend dauerhaft grün.



Tastenbelegung der Lenkradfernbedienung

Da es unterschiedliche Tastenbelegungen bei den Multifunktionslenkrädern gibt, gibt es beim Interface 64001 zwei unterschiedliche Steuerungsoptionen. Diese werden durch die Tabellen **MODUS A** bis **MODUS B** dargestellt.

MODUS A

Für Fahrzeuge mit Quellen und Telefon Taste	Telefon Taste 	Quellen Taste 	Lautstärke Tasten  	Seek Tasten  
Gespräch annehmen	Tel (kurz)		L+ (kurz)	
Gespräch ablehnen	Tel (lang)		L- (kurz)	
Sprach Wahl	Tel (kurz)			
Letzte Nummer wählen	Tel (lang)			
Lautstärke erhöhen für Telefon und Musik			L+	
Lautstärke absenken für Telefon und Musik			L-	
Wechsel in Diskret Modus	Tel (kurz)			
Diskret Modus beenden	Tel (kurz)			
Gespräch beenden	Tel (lang)			
Menü aufrufen				Sequenz S+ S- S+ S-
Im Menü nach oben				S+ (kurz)
Im Menü nach unten				S- (kurz)
Menüauswahl bestätigen	Tel (kurz)			
Nächster Titel				S+ (kurz)
Vorheriger Titel				S- (kurz)
Start – Pause (mp3)				Sequenz S- S+
Zurück im Menü	Tel (lang)			
Mikrofon Stumm				Sequenz S- S+

MODUS B

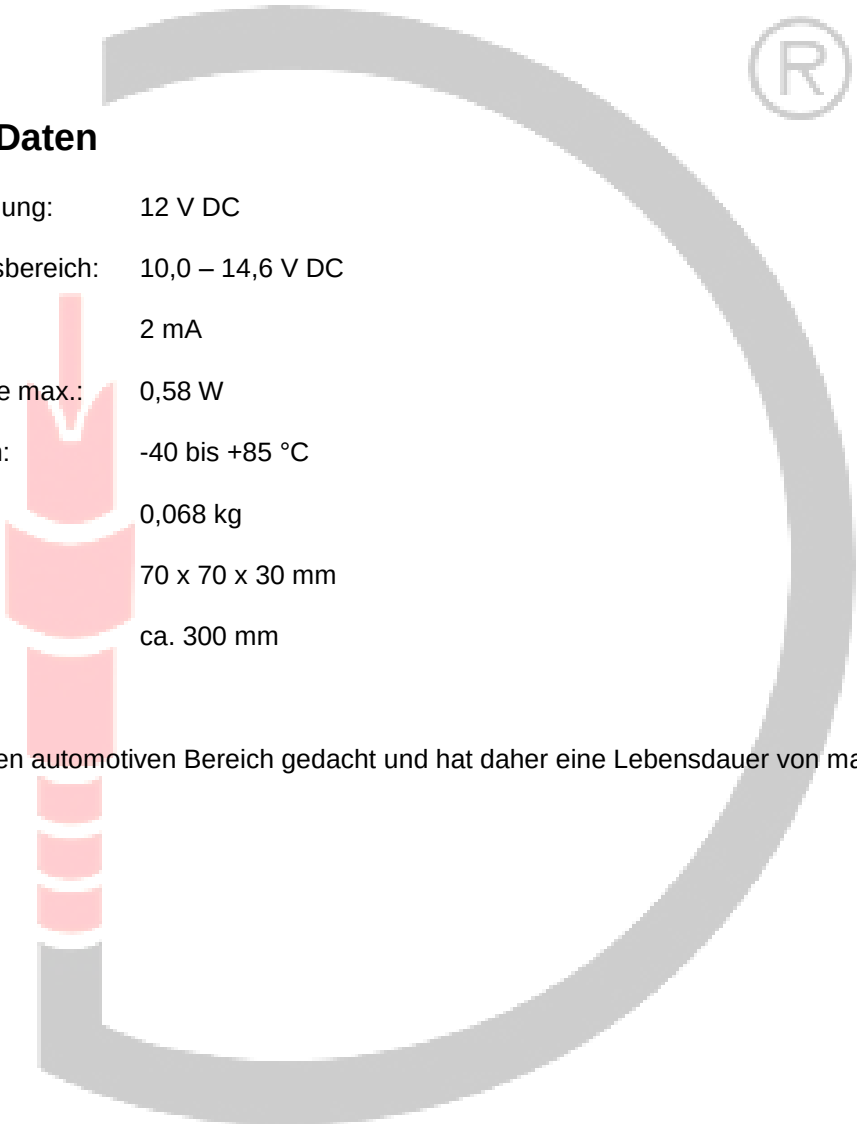
Für Fahrzeuge mit Quellen und Telefon Taste	Telefon Taste 	Telefon beenden 	Quellen Taste 	Lautstärke Tasten  	Seek Tasten  
Gespräch annehmen	Tel (kurz)			L+ (kurz)	
Gespräch ablehnen		Tel (kurz)		L- (kurz)	
Sprach Wahl	Tel (kurz)				
Letzte Nummer wählen	Tel (lang)				
Lautstärke erhöhen für Telefon und Musik				L+	
Lautstärke absenken für Telefon und Musik				L-	
Wechsel in Diskret Modus	Tel (kurz)				
Diskret Modus beenden	Tel (kurz)				
Gespräch beenden		Tel (kurz)			
Menü aufrufen					Sequenz S+ S- S+ S-
Im Menü nach oben					S+ (kurz)
Im Menü nach unten					S- (kurz)
Menüauswahl bestätigen	Tel (kurz)				
Nächster Titel					S+ (kurz)
Vorheriger Titel					S- (kurz)
Start – Pause (mp3)					Sequenz S- S+
Zurück im Menü		Tel (kurz)			
Mikrofon Stumm					Sequenz S- S+

Wartungshinweise

Das Gerät bedarf keiner Wartung.

Zum Reinigen des Gerätes benutzen Sie bitte nur ein trockenes Tuch zum Abwischen. Gegebenenfalls können Sie bei stärkerer Verschmutzung das Gerät vorsichtig mit einem leicht angefeuchteten Tuch reinigen. Benutzen Sie keinesfalls scharfe Reinigungsmittel zum Säubern des Gerätes.

Technische Daten



Spannungsversorgung:	12 V DC
Spannungs-Arbeitsbereich:	10,0 – 14,6 V DC
Ruhestrom:	2 mA
Leistungsaufnahme max.:	0,58 W
Temperaturbereich:	-40 bis +85 °C
Gewicht:	0,068 kg
Abmessungen:	70 x 70 x 30 mm
Anschlusskabel:	ca. 300 mm

Das Gerät ist für den automotiven Bereich gedacht und hat daher eine Lebensdauer von maximal 10 Jahren.

DIETZ

Audiotechnik Dietz® Vertriebs-GmbH
Benzstr. 12
D-67269 Grünstadt
Germany
info@dietz.biz
www.dietz.biz

Table of content

Table of content	10
General advice	10
Scope of delivery	11
General safety instructions	11
References of legal regulations for operation	12
Vehicle compatibility list	13
Installation CAN Bus and K-Bus vehicles	13
Steering wheel connection for CAN Bus	14
Interface Reset	14
Button function of steering wheel control	15
Service notes	17
Technical data	17

General advice

Dear client,

many thanks for having chosen an Audiotechnik Dietz product. You have made a magnificent choice. While developing this product, your personal safety combined with the best operating service, modern design and an up-to-date production technique was especially taken into account. Unfortunately, despite the utmost care injuries and/or damages might occur due to improper installation and/or use. Please read the attached instruction manual completely with great care and keep it!

This product meets the actual European and national directions. The conformity was proved; the respective documents and explanations are stored with the manufacturer.

All articles of our production line pass through a 100 % check - for your safety and security.

We reserve the right to carry out technical changes which serve the improvement at any time.

According to each article and purpose, it is sometimes necessary to check each country's legal regulations before installing and starting the unit.

In case of guarantee claims, the device has to be sent back to the seller in the original packaging with the attached bill of purchase and detailed defect's description. Please pay attention to the manufacturer's return requirements (RMA). The legal warranty directions are valid.

The guarantee claim as well as the operating permission becomes invalid due to:

- a) unauthorized changes to the device or accessories which have not been approved or carried out by the manufacturer or its partners
- b) opening the device's frame
- c) device's repairs carried out by one's own
- d) improper use / operation
- e) brute force to the device (drop, wilful damage, accident etc.)

During installation, please pay attention to all safety relevant and legal directions.

The device has only to be installed by trained personnel or similarly qualified people.

Scope of delivery

- 1 pc. instruction manual
- 1 pc. Steering wheel interface

- 1 pc. Universal cable kit

General safety instructions

WARNINGS

Installation requires special knowledge.

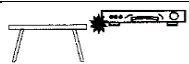
Do not install the unit yourself. For safe and reliable installation, consult a dealer having special knowledge. Installation may only be done during idle status. Disconnect the battery from the car's electrical system, for example. Thereby, please pay attention to the car's manufacturer-requirements.

- **Never use bolts or nuts from the car's safety devices for installation.**
If bolts or nuts from the steering wheel, brakes or other safety devices are used for installation of the unit, it may cause an accident.
- **Use the unit with a DC 12V negative ground car.**
This unit cannot be used in large trucks which use a DC 24V battery. If it is used with a DC 24V battery, it may cause a fire or accident.
- **Avoid installing the unit in following places:**
 - Where it would hinder your safe driving.
 - Where it could damage the car's fittings.

CAUTION

Since there may be legal regulations defining the permissible installation locations for this unit, be sure to install it in a location complying with any such laws.

The references in this chapter apply to most of our products, but not to all. If you have further questions, please contact your local dealer.



Do not hit this product. Avoid any damage.



Warning! Risk of electric shock! Never remove the cover. There are no user-serviceable parts inside. Refer servicing to qualified personal.



Warning! Risk of fire or electric shock! Do not use this product near water (for example bathtub, washbowl, etc.) or in wet basements (swimming pool). To reduce the risk of casualties, never expose the unit any moisture. Never put a wet object (like a flower pot) on the unit.



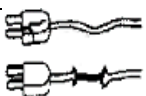
Warning! Risk of electric shock! To protect the unit against damage, unplug the power cable and the antennas of the unit if a thunder is present.



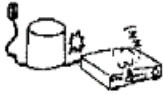
Warning! Risk of fire or electric shock! Do not overload wall outlets and extension cords.



Warning! Risk of fire or electric shock! Never insert objects of any kind into this product through openings. They can cause short circuits, which could result in fire or electric shock.



Warning! Risk of fire or electric shock! When the cable or plug of this product is broken, please pull out the plug and refer servicing to qualified personal.



Warning! Risk of fire or electric shock! Don't put anything on the power cable! This can damage the cable.



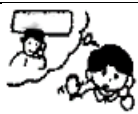
If smoking, abnormal sound or peculiar smell happens, disconnect the power source. Stop using this unit.



Protect the unit against any kind of heat. Never mount it close to heat sources. This product should never be placed near or over a radiator or under the sun.



This product should not be placed in a built-in installation such as a bookcase or rack unless proper ventilation is provided.



Unplug the power cable if:

- the unit is unused for a long time
- you want to clean the unit. (Do not use liquid cleaners or aerosol cleaners. Use a dry cloth for cleaning).
- the unit doesn't work, even after you have consulted the troubleshooting chapter (in this case, please contact a service-partner).



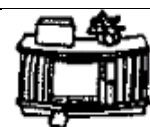
Do not place this unit on extension dust. If the temperature is highly damp, agglomerate dust will damage the unit.



Do not block Slots and openings in the cabinet or in the ZURÜCK or bottom.



The openings should never be blocked by placing the product on a bed, sofa, rug or other similar surfaces.



This product should not be placed in a built-in installation such as a bookcase or rack unless proper ventilation is provided.



Do not place this product on an unstable cart, stand, table, etc. The product may fall, causing serious injury and serious damage to the product.



Repairs should only be made by our service-partners. Never do a repair self, otherwise the claim of guarantee expires.



Unplug the unit from the power source if you have to replace a burned fuse. Only use fuses of the same kind and size. Wrong fuses can damage the unit!

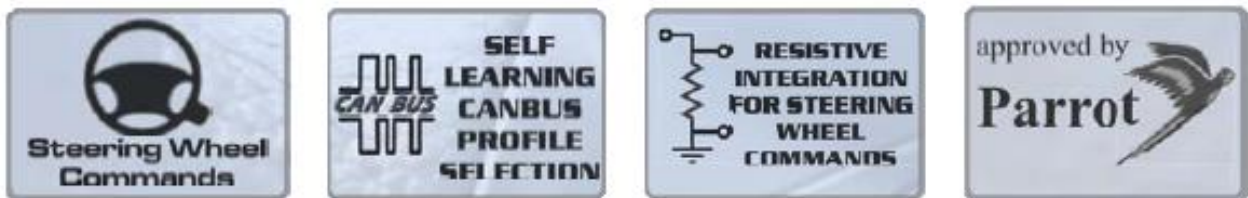
References of legal regulations for operation

Only use this unit in the intended domain. If you use it in a foreign domain, if the unit is not installed properly, or if the unit will be reconstructed, the guarantee will expire.

Vehicle compatibility list

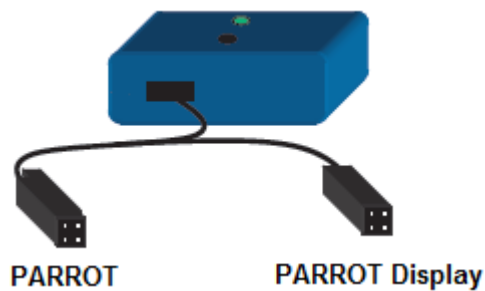
Car	Year	Working mode
CHEVROLET		
Cruze	2009 on	B
Tahoe	2006 on	A
OPEL		
Astra J	2010 on	B
Insignia	2009 on	B
Meriva	2011 on	B

This universal adapter module is to connecting OEM steering wheel control to a PARROT MKi series hands free kit. The interface is self programming to the car how it is installed. The interface is suitable with a lot of car brands and models. The interface can also control the music function of the paired phone.

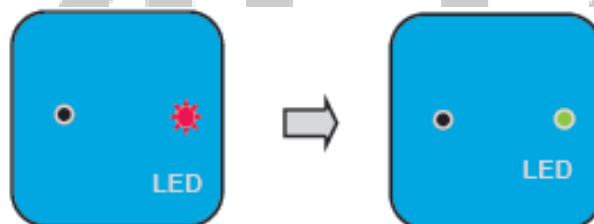


Installation CAN Bus and K-Bus vehicles

The interface must be connected with the car as shown in the scheme page 14. If all connections with the car and the PARROT unit are done, the interface recognizes itself the car. If the display of PARROT MKi 9100 should connect parallel to the interface, than the little bridge cable must be removed of the cable kit to connect the display plug.

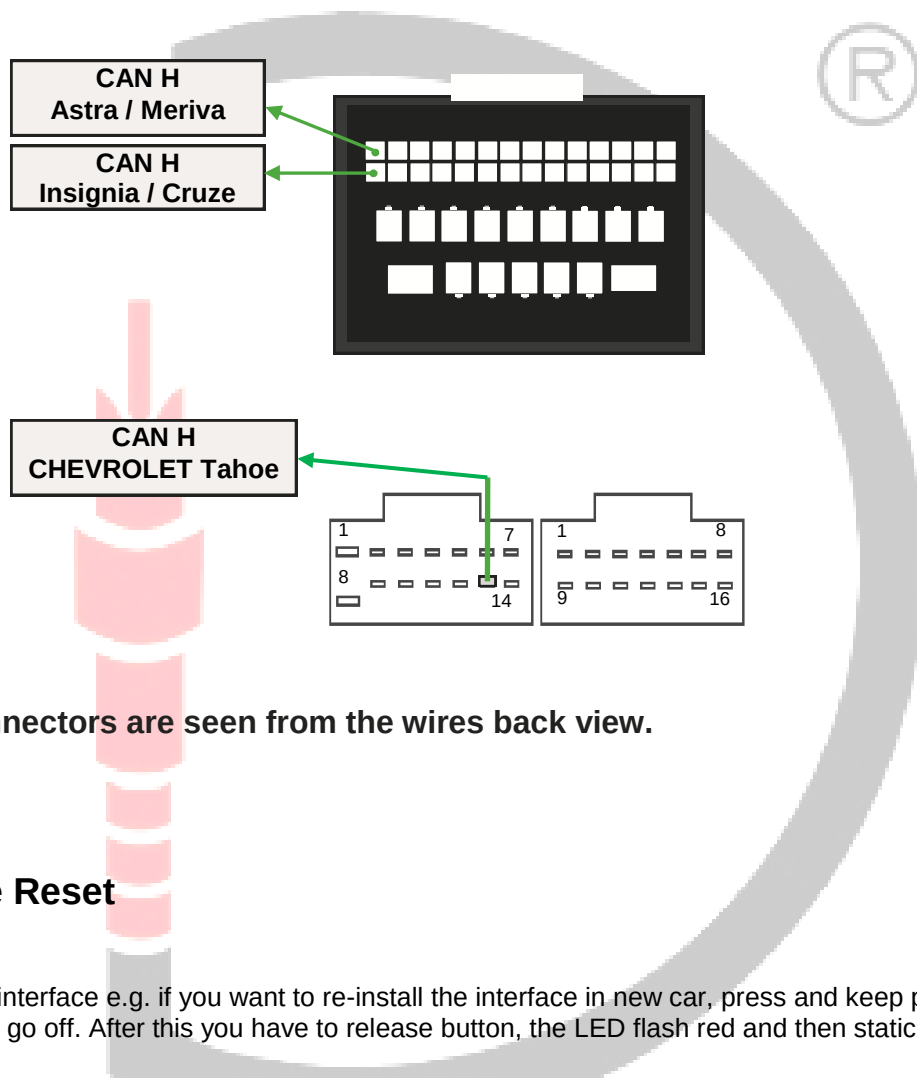


The self recognition process is shown by **fast flashing red LED**. As soon the synchronization is carried out, the vehicle's protocol is selected; this operation is confirmed by the lighting up of the **green fixed LED** of the module.



Steering wheel connection for CAN Bus

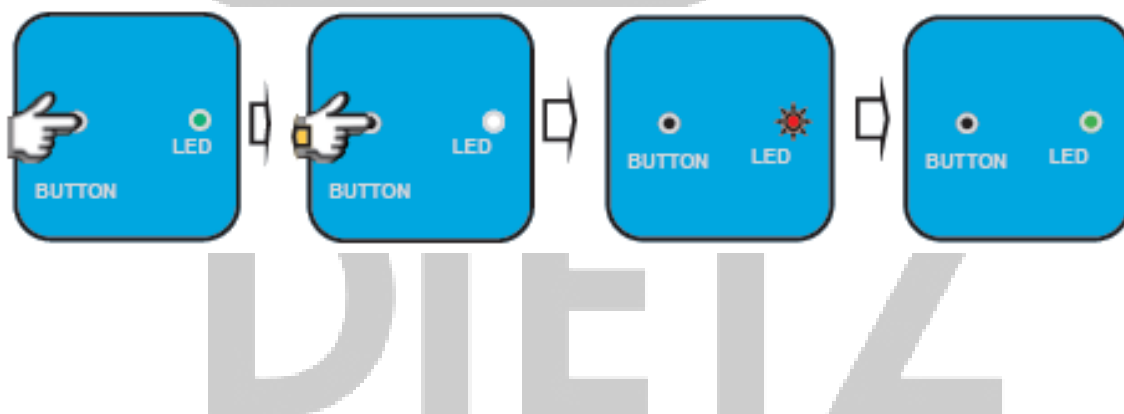
To connect the interface with the car, the head unit must be reinstalled and the green loose wire (CAN H) of the interface cable kit must be connected to the tap off points as shown in the above scheme. All other loose wires of the cable kit are not needed.



Radio connectors are seen from the wires back view.

Interface Reset

To reset the interface e.g. if you want to re-install the interface in new car, press and keep pressed the button until the LED go off. After this you have to release button, the LED flash red and then static green.



Button function of steering wheel control

Obviously, according to the different buttons available on the steering wheel the user can control the interface in 2 different modes: shown **MODE A** to **MODE B**.

MODE A

For vehicles with SRC and phone buttons	Phone button 	SRC button 	Volume buttons 	Seek buttons 
Answer	Tel (short)		V+ (kurz)	
Refuse	Tel (long)		V- (kurz)	
Vocal call	Tel (short)			
Re-dial last number	Tel (long)			
Higher volume call / mp3			V+	
Lower volume call / mp3			V-	
Enter discrete mode	Tel (short)			
Exit discrete mode	Tel (short)			
Close call	Tel (long)			
MENU selection				Sequence S+ S- S+ S-
Scroll MENU up				S+ (short)
Scroll MENU down				S- (short)
Confirm MENU choice	Tel (short)			
Next mp3 track				S+ (short)
Previous mp3 track				S- (short)
Play – Pause (mp3)				Sequence S- S+
Back MENU	Tel (long)			
Mute Microfon				Sequence S- S+

MODUS B

For vehicles with SRC and phone buttons	Answer 	Refuse 	SRC button 	Volume buttons 	Seek buttons 
Answer	Tel (short)			V+ (short)	
Refuse		Tel (short)		V- (short)	
Vocal call	Tel (short)				
Re-dial last number	Tel (short)				
Higher volume call / mp3				V+	
Lower volume call / mp3				V-	
Enter discrete mode	Tel (short)				
Exit discrete mode	Tel (short)				
Close call		Tel (short)			
MENU selection					Sequence S+ S- S+ S-
Scroll MENU up					S+ (short)
Scroll MENU down					S- (short)
Confirm MENU choice	Tel (short)				
Next mp3 track					S+ (short)
Previous mp3 track					S- (short)
Play – Pause (mp3)					Sequence S- S+
Back MENU		Tel (short)			
Mute Microfon					Sequence S- S+

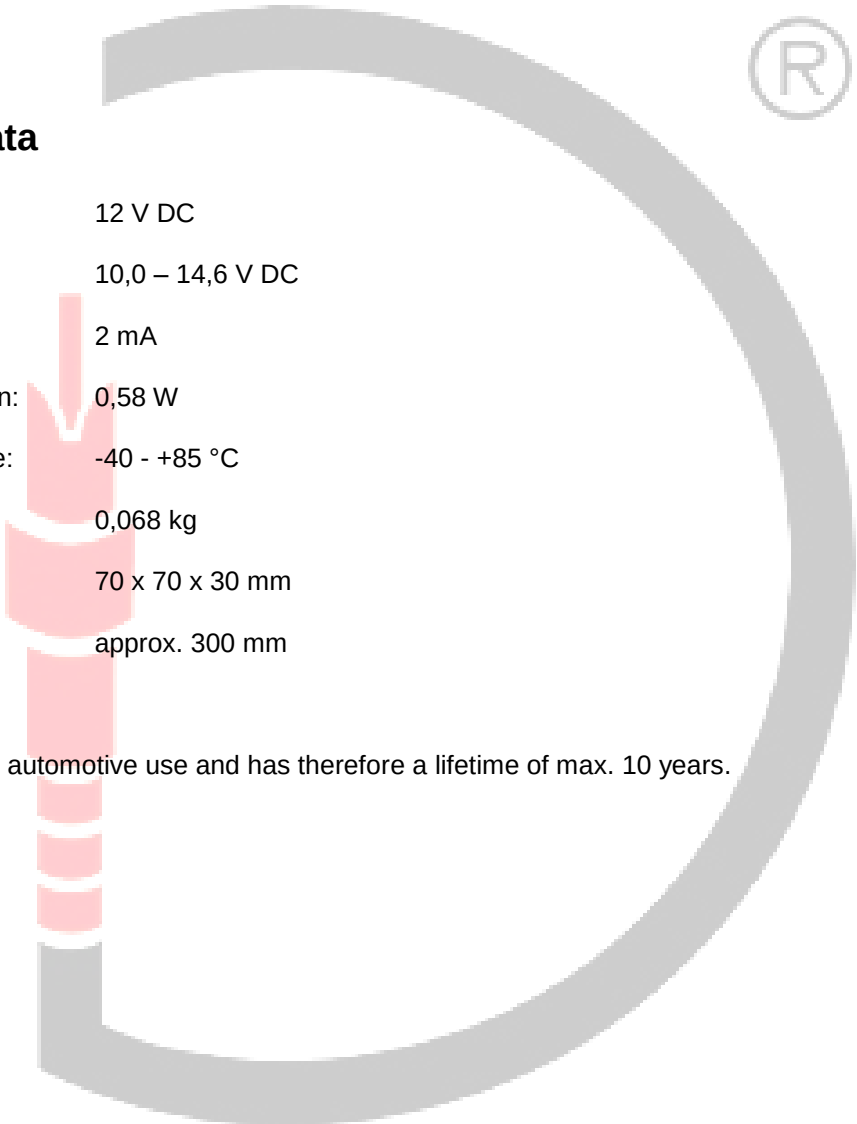
Service notes

This unit does not need any servicing.

Do not open the housing. There are no user-serviceable parts inside.

Wipe gently with a dry cloth over the surface to clean the unit. If there is more tough dirt, first use a light wet cloth and then use a dry one. Never use corrosive cleaners to clean the unit.

Technical data



Power supply:	12 V DC
Working Voltage:	10,0 – 14,6 V DC
Quiescent current:	2 mA
Power consumption:	0,58 W
Temperature range:	-40 - +85 °C
Weight:	0,068 kg
Dimensions:	70 x 70 x 30 mm
Cable length:	approx. 300 mm

This unit is only for automotive use and has therefore a lifetime of max. 10 years.

DIETZ

Audiotechnik Dietz® Vertriebs-GmbH
Benzstr. 12
D-67269 Grünstadt
Germany
info@dietz.biz
www.dietz.biz